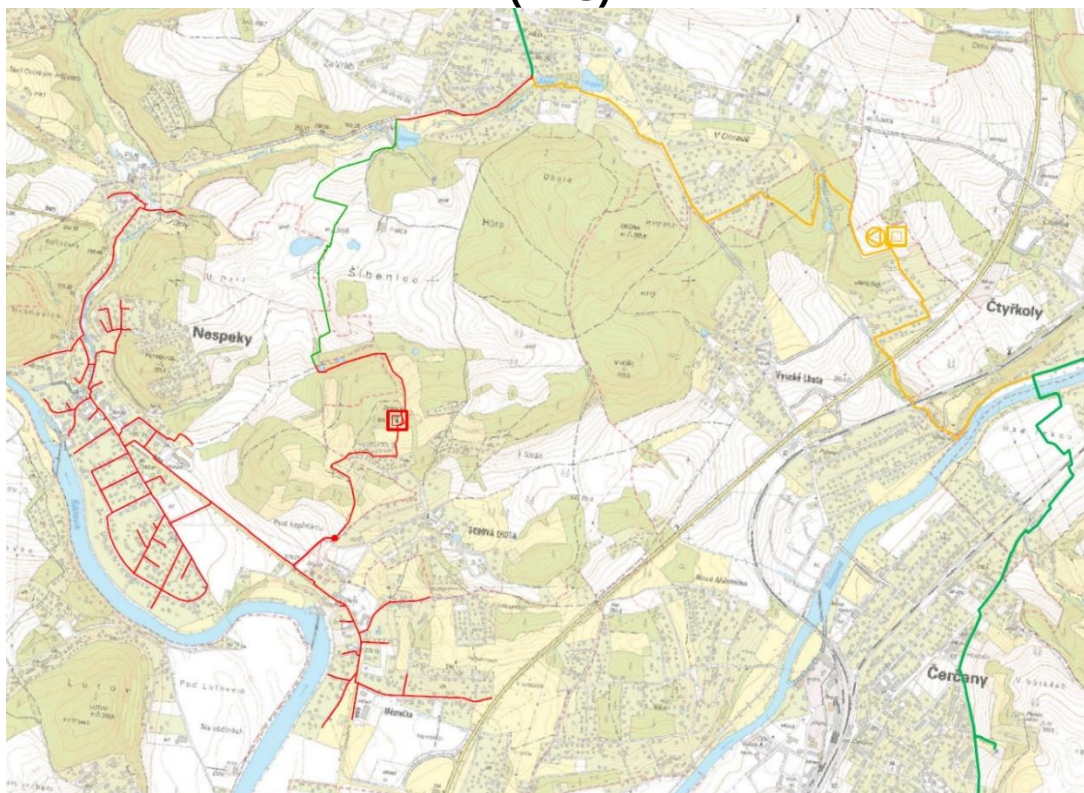


VODOVOD NESPEKY – PŘIPOJENÍ MĚSTA NA SV JAVORNÍK – BENEŠOV

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)



D.1.1 SO 01 VDJ NESPEKY 2x 200m³
D.1.1.1 SO 01.1 VDJ NESPEKY, SO 01.4 OPLOCENÍ
D.1.1.1.201 TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZT

Červenec 2021



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56



AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 02
tel: 257 110 358 fax: 257 322 359
e-mail: brabnik@vrv.cz

VODOVOD NESPEKY – PŘIPOJENÍ MĚSTA NA SV JAVORNÍK – BENEŠOV

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

**D.1.1.1 SO 01.1 VDJ NESPEKY, SO 01.4 OPLOCENÍ
D.1.1.1.201 TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZT**

Tuto část dokumentace zpracoval:

AQUA PROCON s.r.o.
Ing. Simona Piskláková

V Brně, dne 22. července 2021

Obsah:

1	ÚVOD	5
1.1	OBSAH PROJEKTU A PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ	5
1.2	POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNĚ TECHNICKÉ NORMY	5
2	KONCEPCE VĚTRACÍCH ZAŘÍZENÍ.....	5
2.1	ZAŘÍZENÍ Č.1, 1A – VDJ.....	5
2.1.1	<i>Charakteristika zařízení</i>	5
3	VÝKONOVÉ PARAMETRY A NÁROKY NA ENERGIE	6
4	EKOLOGIE.....	6
5	POŽADAVKY NA PROFESE	6
6	OCHRANA A BEZPEČNOST	6
7	OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVEDENÍ VZDUCHOTECHNIKY	7
8	ZÁVĚR	7

1 ÚVOD

VZT zařízení pro zadávací dokumentaci zajišťuje odvlhčení armaturní komory vodojemu.

1.1 OBSAH PROJEKTU A PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Podkladem byly:

- stavební půdorysy objektu
- zapracované požadavky investora a architekta
- níže uvedené předpisy a normy

1.2 POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNĚ TECHNICKÉ NORMY

- Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci se změnami ve znění nařízení č. 68/2010Sb. a č.93/2012Sb. , 9/2013 Sb., 32/2016 Sb.
- Nařízení vlády ze dne 15.6.2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (Sbírka zákonů č.217/2016, změna NV č.272/2011)
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

2 KONCEPCE VĚTRACÍCH ZAŘÍZENÍ

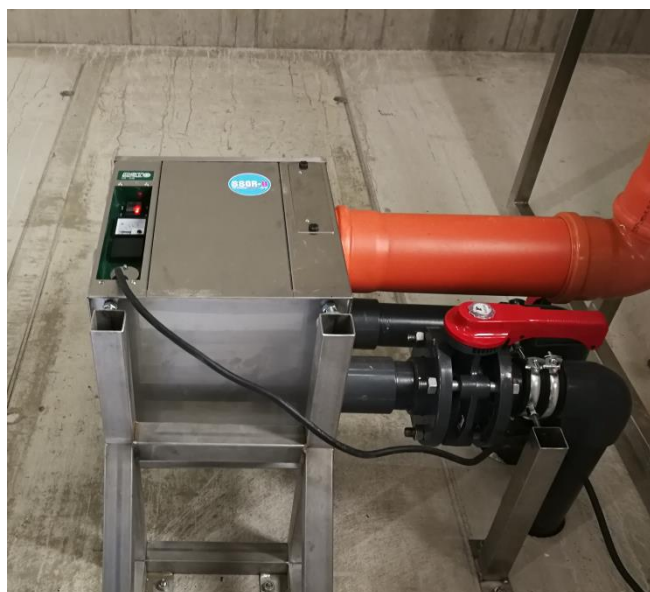
Koncepce větracích zařízení vychází z požadavků výše uvedených předpisů, požadavků investora a z architektonického řešení stavby.

2.1 ZAŘÍZENÍ č.1, 1A – VDJ

2.1.1 Charakteristika zařízení

Technologie neuvedla max. teplotu pro vnitřní prostor, projektant předpokládá cca+40°C, v extrémně horkých dnech i možnost překročení této hodnoty.

Na základě požadavku je místnost vybavena o adsorpční odvlhčovač DR- 20B (330m³/h). Jednotka odvlhčuje za standardního provozu, a pokud nenastanou extrémní teplotní či jiným zp.narušné podmínky okolí. Odvlhčovací jednotka je vybavena AC motory a vlastní řídicí jednotkou a silikagelový rotor. Čidlo vlhkosti dodá SI. Pracuje pouze s min. množství čerstvého vzduchu, který si sama nasává. Před odvlhčovacím kolem je v jednotce osazen jednoduchý filtr G4, který zamezuje zanášení kola nečistotami, je jednoduše vyměnitelný. Regenerační elektrodohřev je vybaven ochranou proti přehřátí a reguluje se sám dle potřeby.



Elektro skříň a kolo – servis shora.
Připojení potrubí přes pružné manžety. Teplota znehodnoceného vzduchu bude max. o 7°C

vyšší. Vstup regeneračního vzduchu (60m³/h) z vně objektu je zajištěn nasávacím kusem na potrubí, je krytý protidešťovou žaluzií se sítí proti hmyzu. Výstup odpadního vzduchu je otočen o 180° a kryt také protidešťovou žaluzií. Na venkovních nerez potrubí budou osazeny izolace lepené kaučuk 20mm, v místě prostupu do budovy zesílené 2x20mm a obalené vše nerez potrubím, nesmí být vidět prostup pohledovým betonem. Z vnitřní strany budou nasazeny objímky z kaučuku černého tvrdého tl2x20mm a přilepeny k pohledovému betonu. Nasávání vlhkého vzduchu ze suterénu je zajištěno připojeným plastovým potrubím – viz příklad obrázek.

3 VÝKONOVÉ PARAMETRY A NÁROKY NA ENERGIE

- 1.1** adsorpční odvlhčovač vzduchu DR-20B, provedení nerez, servis – shora
V=330m³/h P= 1,2kW 230V 50Hz
Výkon 0,8kg/h (při 20°C 60% rv) vč. dohřevu 10A
Ovl.zajistí SI, SI dodá vlhkostní čidlo do suterenu a připojí ze svého rozvaděče
SI zajistí silový přívod k jednotce

4 EKOLOGIE

- odváděné škodliviny VZT zařízením do volné atmosféry nesmí obsahovat žádné látky, které by ohrožovaly ovzduší ve smyslu „ Zákona o ochraně životního prostředí “.

5 POŽADAVKY NA PROFESI

5.1 Stavba

zajistí:

- veškeré stavební prostupy a jejich utěsnění, doizolování a začištění
- při montáži zajistit koordinaci s ostatními profesemi
- konzole pod jednotku – žárový pozink
- zhotovení a zapravení montážních otvorů v případě potřeby

5.2 SI - elektro

- Zajistí silové připojení adsorpčního odvlhčovače
 - Čidlo vlhkosti do suterenu a napojení
 - signalizaci provozního stavu vzt
 - zajistí napojení řídicí jednotky odvlhčovače vzduchu z vlastního rozvaděče a zprovoznění
- Uvažovaná potřeba el.energie je brána na instalovaný příkon vzduchotechnického zařízení,

6 OCHRANA A BEZPEČNOST

6.1 Hluk a vibrace

Při zpracování koncepce vzt zařízení bylo důsledně dbáno na ochranu proti šíření hluku a vibrací vzduchotechnickými zařízeními. Potrubní rozvody budou na jednotku napojeny přes tlumicí manžety, potrubní rozvody budou zavěšeny pomocí závěsů s tlumicí gumou. Všechny prostupy vzt potrubí stavebními konstrukcemi budou řádně stavebně utěsněny.

7 OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVEDENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Je nutno rámcově dodržovat následující pokyny:

- Při montáži dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.
- Upevnění závěsů bude provedeno do stěn nebo pomocných stavebních konstrukcí. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér v roztečích takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení potrubí.
- Zajistěte, aby potrubí v místech průchodu zdmi byly obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.
- Spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 041010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně 2 vějířovité podložky ČSN 027445, vložené pod hlavu přesných kadminovaných šroubů a matic.
- Tlumící vložky a pryžové izolátory budou překlenuty pružným vodivým spojem.
- Doměry, etáže a odsoky rozvodů budou doměřeny na stavbě dle situace.
- Ve zkušebním provozu je třeba provést zaregulování celého zařízení včetně jednotlivých distribučních prvků a komplexní zkoušky zařízení včetně měření výkonu jednotek a ověření funkce systému měření a regulace. Výsledky měření a zaregulování budou zpracovány do protokolu a ten musí být předán investorovi.

Před prvním spuštěním jednotek a ventilátorů musí být v souladu s ČSN331500 provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6 v platném znění.

Na potrubí musí být viditelně označen směr proudění vzduchu, a zda potrubí slouží k sání či výfuku. Odborná firma uvádějící VZT zařízení do chodu je povinna zaškolit obsluhu uživatele, o čemž musí být proveden písemný doklad.

Všechny změny oproti projektové dokumentaci, které případně nastanou, je nutné zapracovat do projektové dokumentace.

Předrealizační přípravy – zhotovení dílenské dokumentace

Je nutné, aby si zhotovitel díla zpracoval vlastní dílenskou dokumentaci, kterou si před vlastní realizací nechá od technického a autorského dozoru investora schválit. Bez tohoto schválení se dodavatel vystavuje riziku, že dílo nebude investorem převzato.

8 ZÁVĚR

Na provozovaném zařízení musí být prováděna pravidelná údržba a servis odborně způsobilou firmou. Okolí zařízení musí být vždy čisté a přístupné pro snadnou obsluhu.

Pro montáže zařízení platí - vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, zákoník práce č.262/2006Sb.a zákon 309/2006Sb. Komplexní návrh kontrol, údržby, oprav a čištění dle požadavku vyhlášky ČÚBP Tato dokumentace stanovuje hlavní zásady pro následný provoz:

opatření	frekvence provádění
- celková vizuální obhlídka zařízení	denně
- kontrola stavu všech uzavíracích armatur	měsíčně
-očištění zařízení od prachu a nečistot s případným promazáním pohyblivých částí	dvouměsíčně
- kontrola správnosti funkce tlakoměrů a teploměrů	čtvrtletně